

# Serviceanweisung

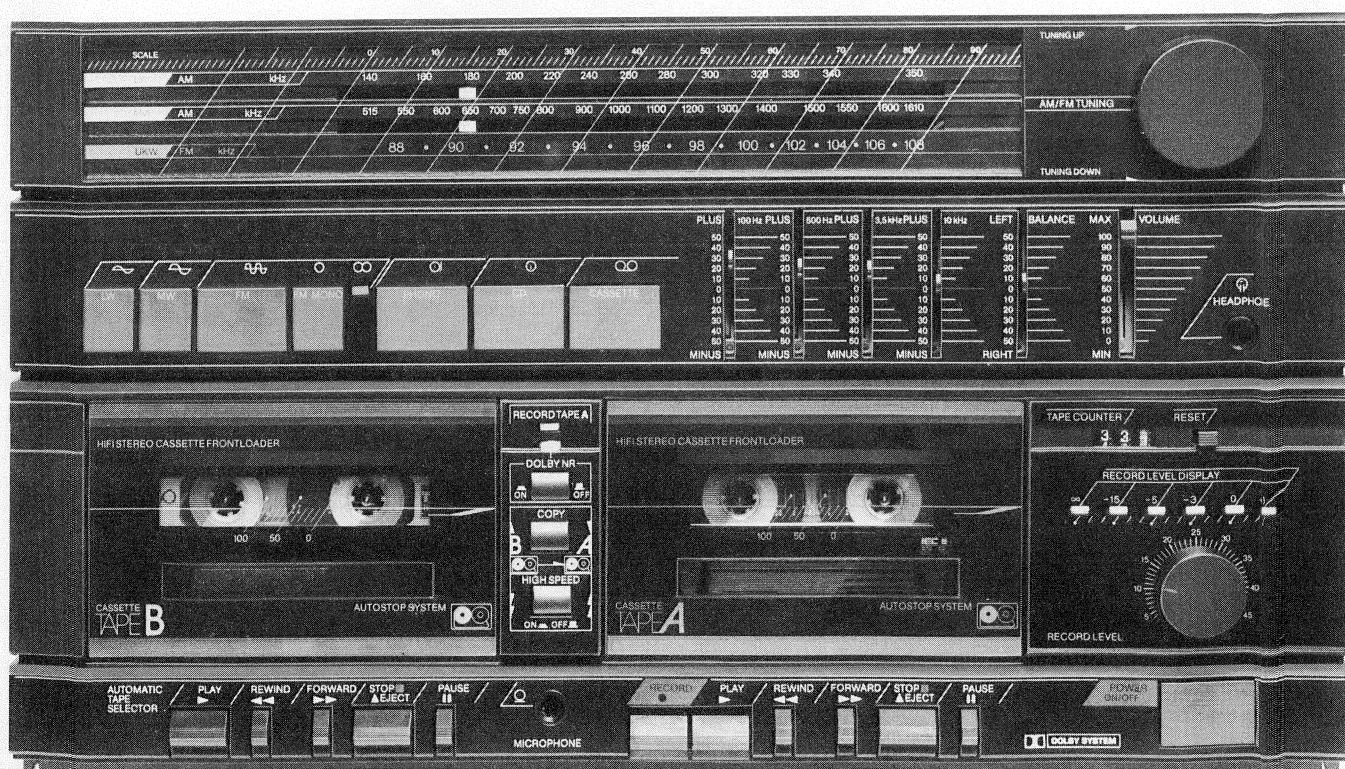
Service manual

## CV 342

Ident-Nr. 30 618 00

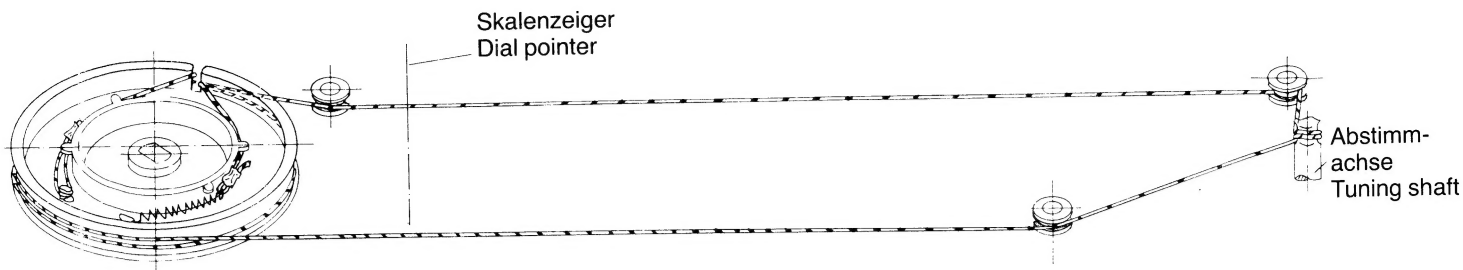
AU06

Team 342  
SPP 342



# Seilzugführung

## Dial stringing diagram





## Ersatzteilliste

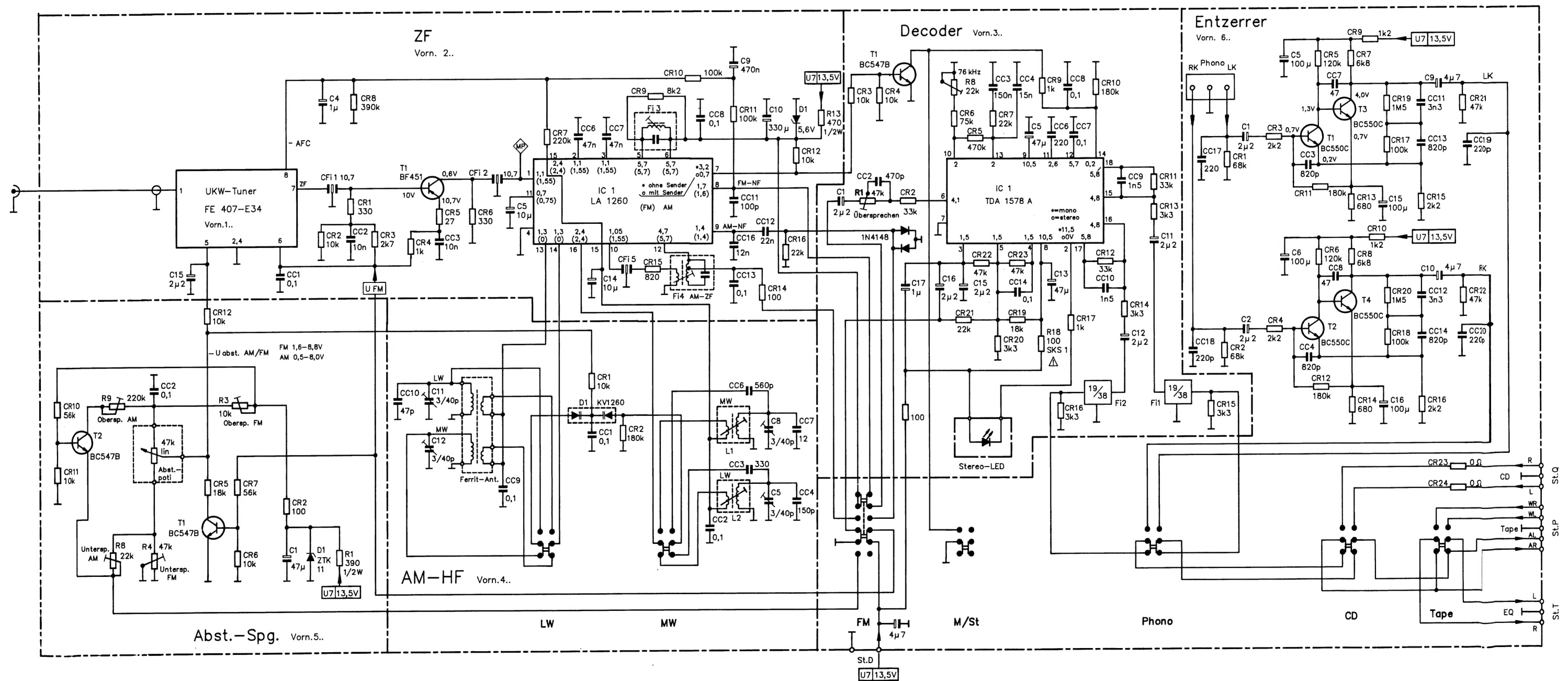
### Spare parts list

Bestell-Nr./Part. No.	Bezeichnung	Description	Position
	Gehäuseoberteil	Housing top	A 1
	Vorderteil Plattenspieler	Front cover player	A 2
	Blende Plattenspieler	Decoration cover player	A 3
	Frontteil komplett	Front panel assembly	A 4
	Flutlichtskala	Scale	A 5
	Tastenkopf „POWER“	Push button „POWER“	A 6
	Tastenkopf „LW“	Push button „LW“	A 7
	Tastenkopf „MW“	Push button „MW“	A 8
	Tastenkopf „FM“	Push button „FM“	A 9
	Tastenkopf „FM MONO“	Push button „FM MONO“	A 10
	Tastenkopf „PHONO“	Push button „PHONO“	A 11
	Tastenkopf „CD“	Push button „CD“	A 12
	Tastenkopf „CASSETTE“	Push button „CASSETTE“	A 13
	Tastenkopf Cassette	Push button cassette	A 14
	Druckfeder groß	Pressure spring large	A 15
	Druckfeder klein	Pressure spring small	A 16
	Stöpsel Tastenkopf	Plug push button	A 17
11 813 00-4273	Seilrolle	Dial pulley	B 1
15 039 00-429	Seilrad	Dial drum	B 2
30 665 00-4186	Abstimmachse	Tuning shaft	B 3
14 709 00-427	Antriebschnur	Dial string	B 4
10 875 00-416	Seilzugfeder	Spring dial string	B 5
14 616 00-4271	Skalenzeiger	Dial pointer	B 6
20 739 06-55016	HF-Platine komplett	RF-P.C.B. assembly	B 7
20 685 00-55016	Equalizerplatine	Equalizer P.C.B.	B 8
20 680 00-55016	NF- und Netzteilplatine	AF- and power supply P.C.B.	B 9
20 782 00-55016	Chinchbuchsenanschluß CD	Chinch jack assembly CD	B 10
23 922 00-3325	Lautsprecherbuchse doppelt	Speaker jack double	B 11
17 035 00-3321	Antennenbuchse	Antenna jack	B 12
23 970 00-3323	Kopfhörerbuchse	Headphone jack	B 13
31 340 00-3273	Netzschalter	Power switch	B 14
31 354 00-3242	Netztrafo EI 84	Power transformer EI 84	B 15
27 357 00-632	Cassettenrecorder FLS 900 94 HP	Cassette deck FLS 900 94 HP	B 16
	Schiebereglerknopf EQ/Balance	Knob slide resistor EQ/balance	B 17
	Schiebereglerknopf Lautstärke	Knob slide resistor volume	B 18
	Anzeigeblende Cassette	Indication cover cassette	B 19
	Knopf Aussteuerungsregler	Knob record level	B 20
	Knopf Abstimm	Knob tuning	B 21
	Cassettenfachdeckel TAPE A	Cover cassette TAPE A	B 22
	Cassettenfachdeckel TAPE B	Cover cassette TAPE B	B 23
	Gehäuserückwand	Housing back cover	B 24

**Schaltbild HF**  
**Circuit diagram RF**

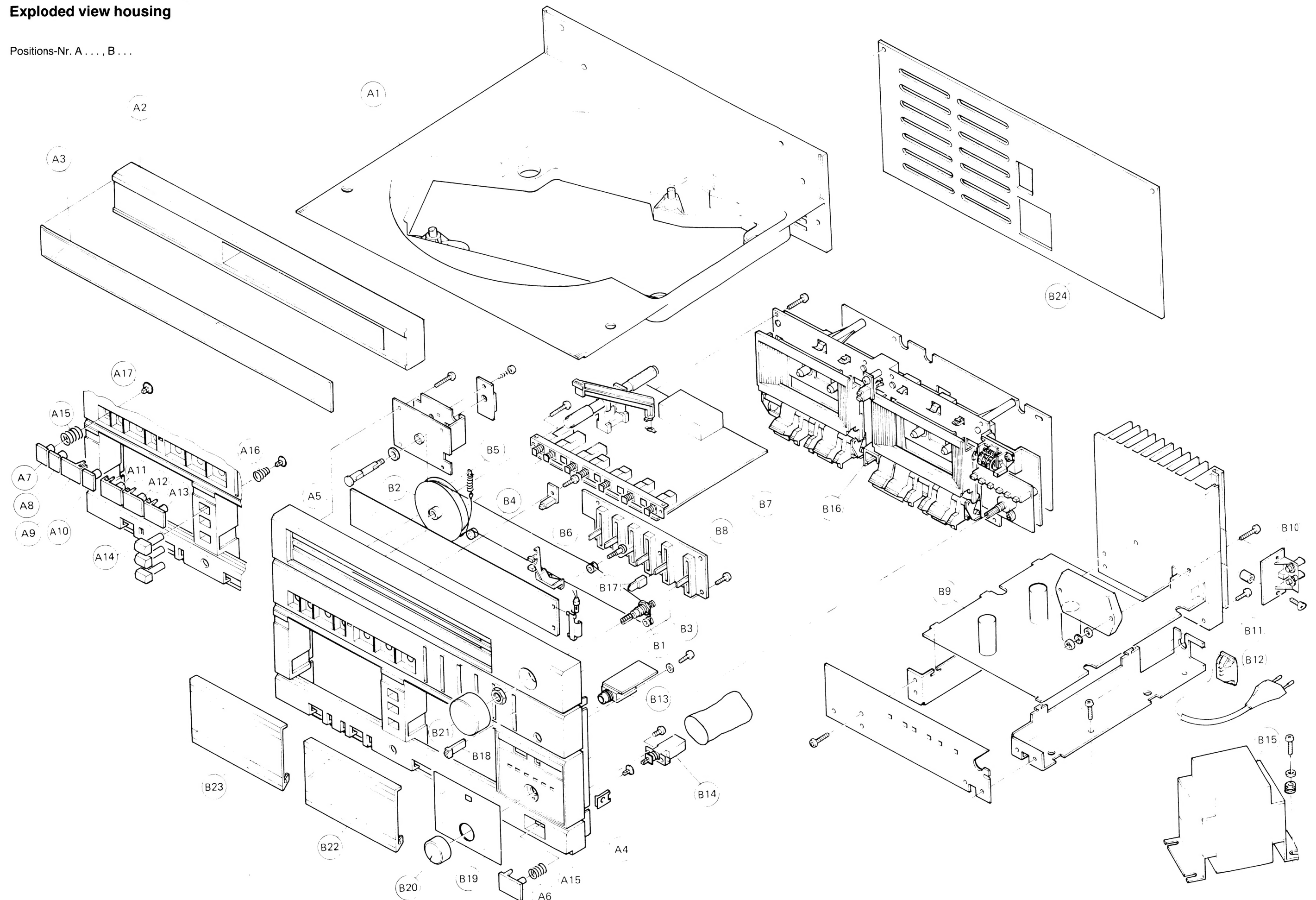
 = Sicherheitsbauteile  
sind unbedingt durch  
Originalteile zu ersetzen

 = Please use original spare parts only




# Explosionsdarstellung Gehäuse Exploded view housing

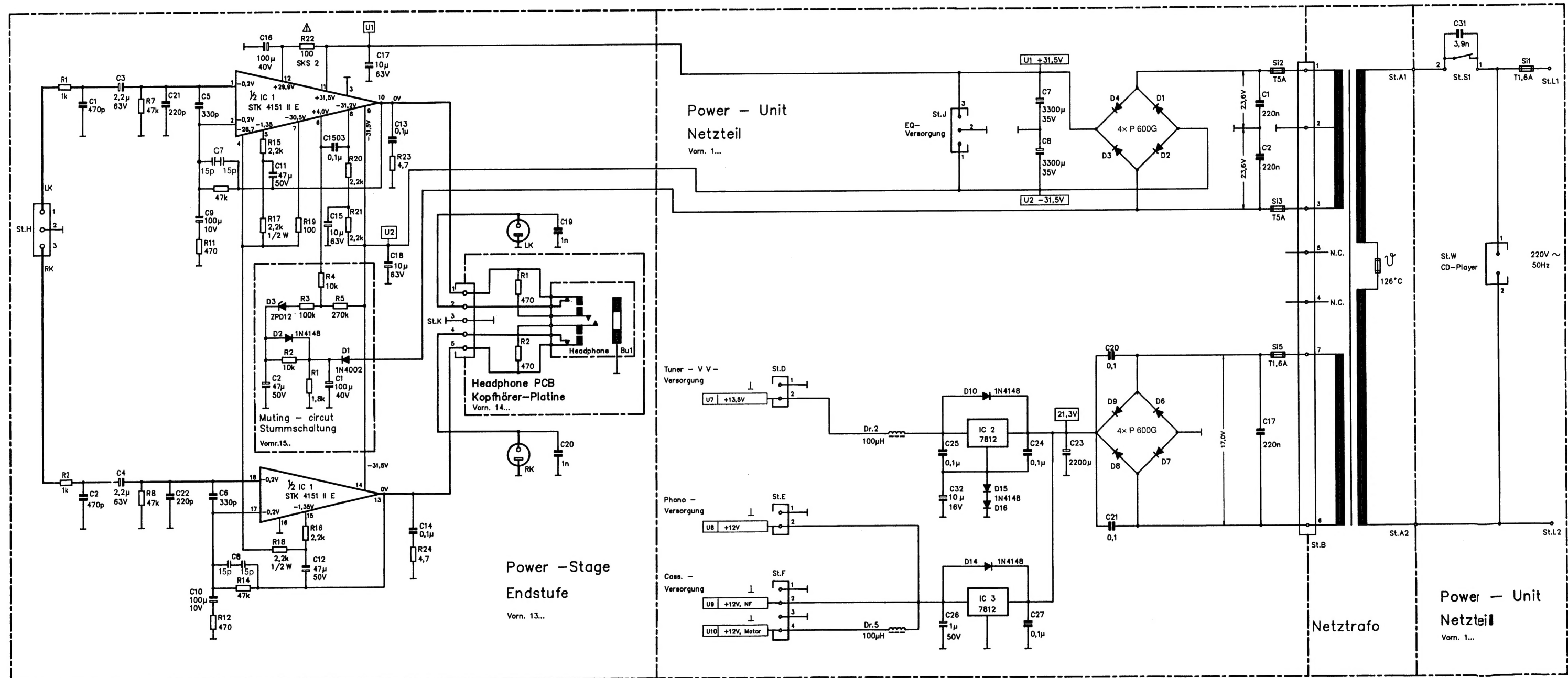
Positions-Nr. A . . . , B . . .



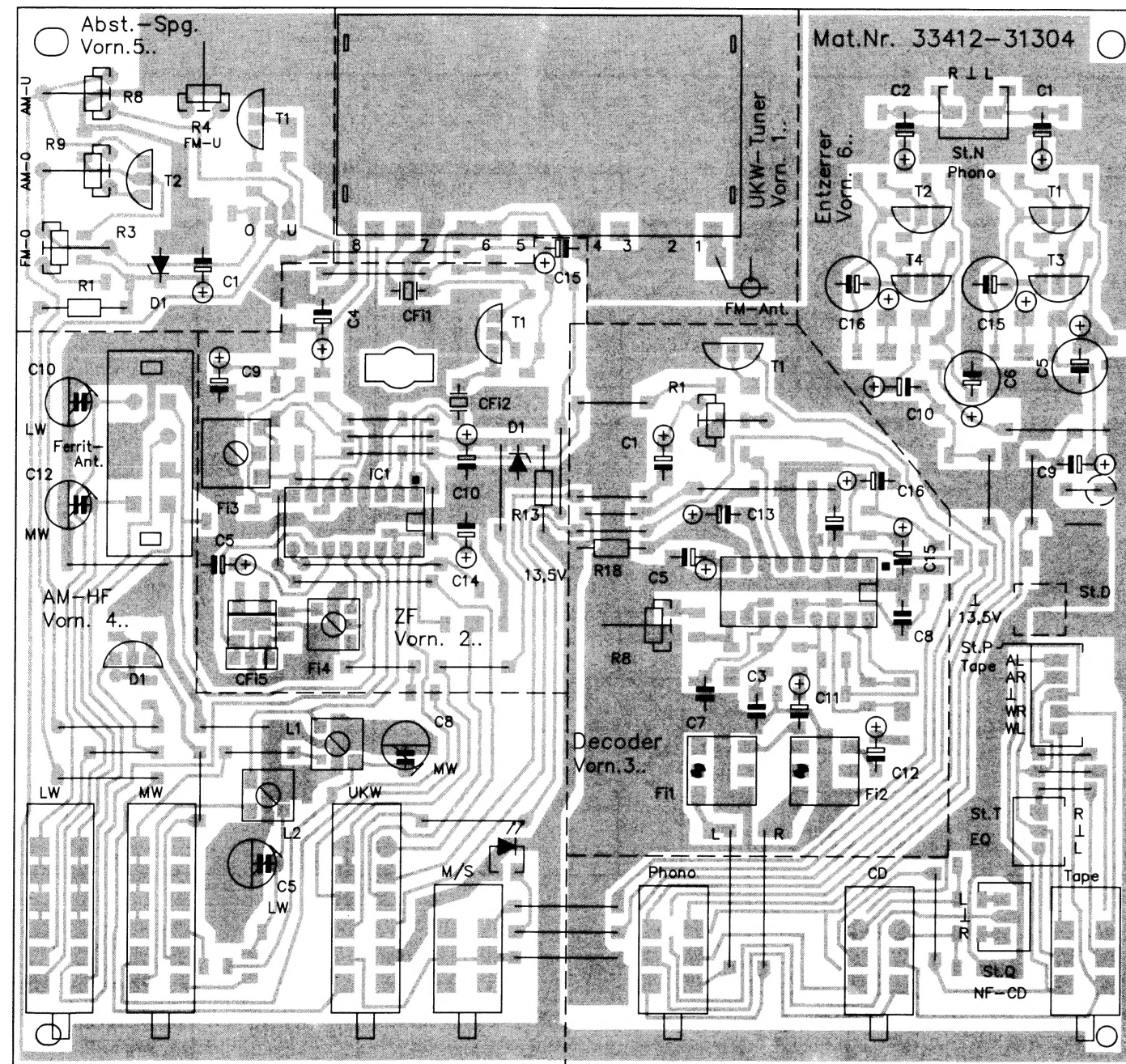


**Schaltbild NF**  
**Circuit diagram AF**

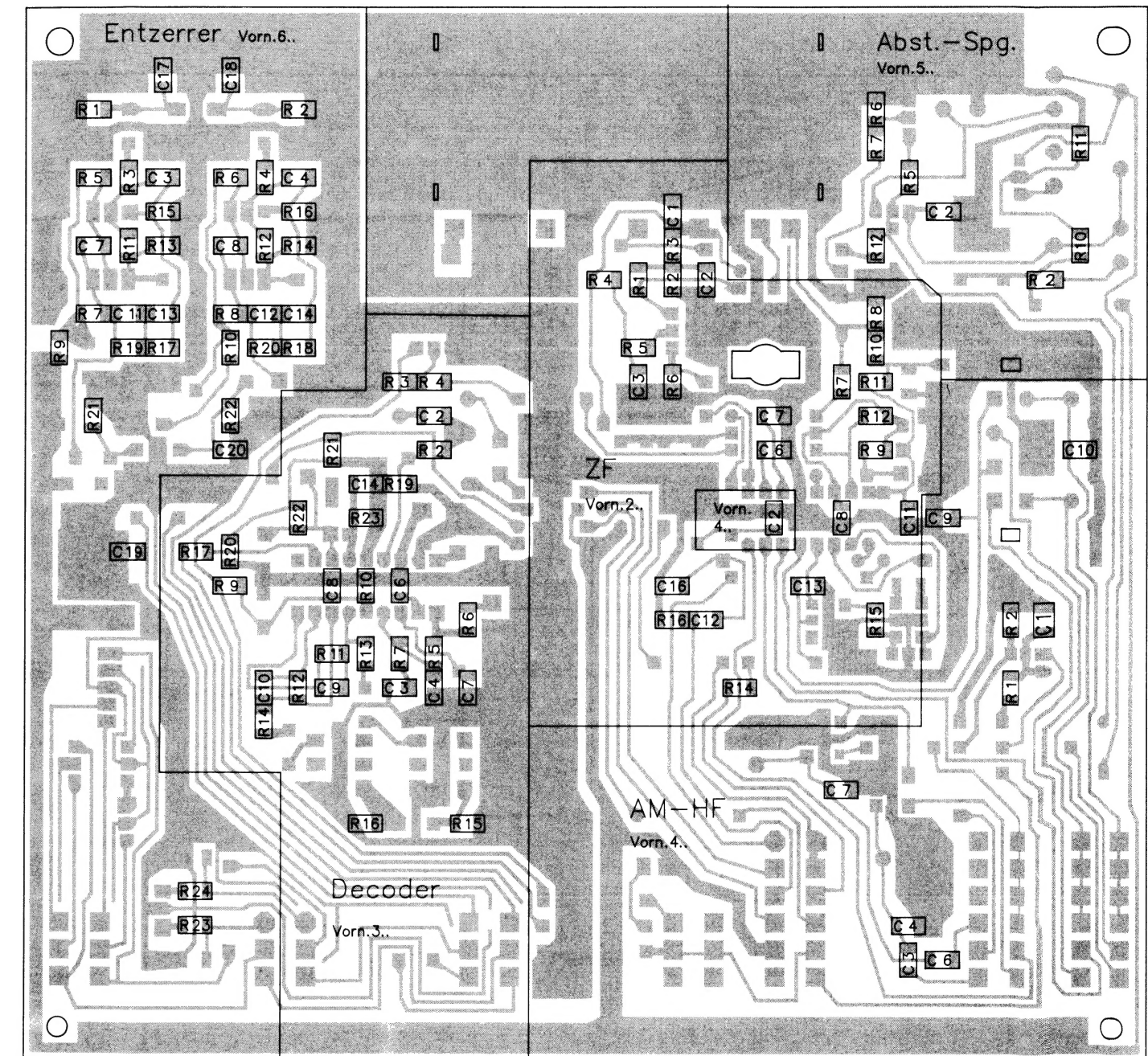
 = Please use original spare parts only



### Bestückungsseite/Top view

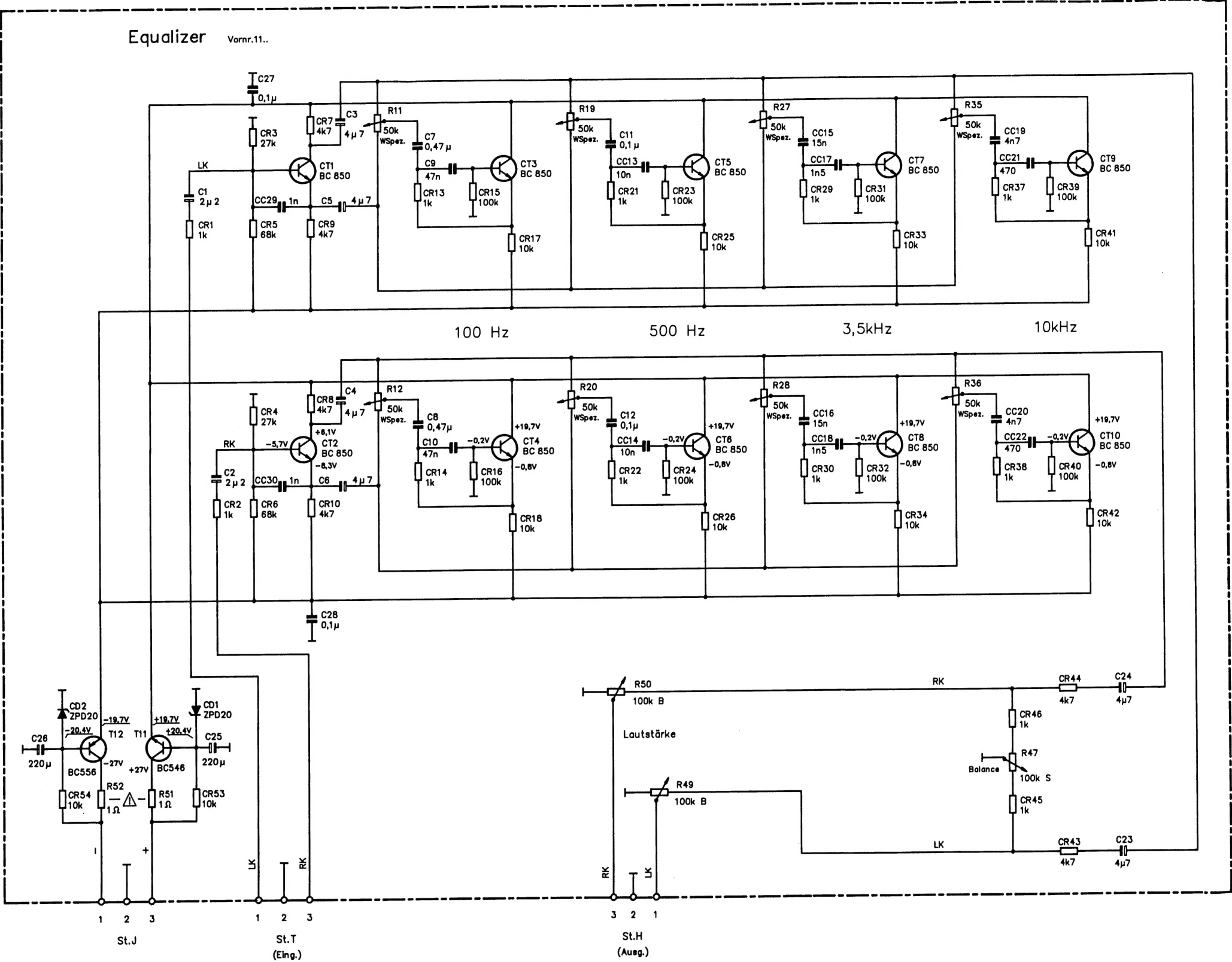


**Leiterbahnseite/Bottom view**

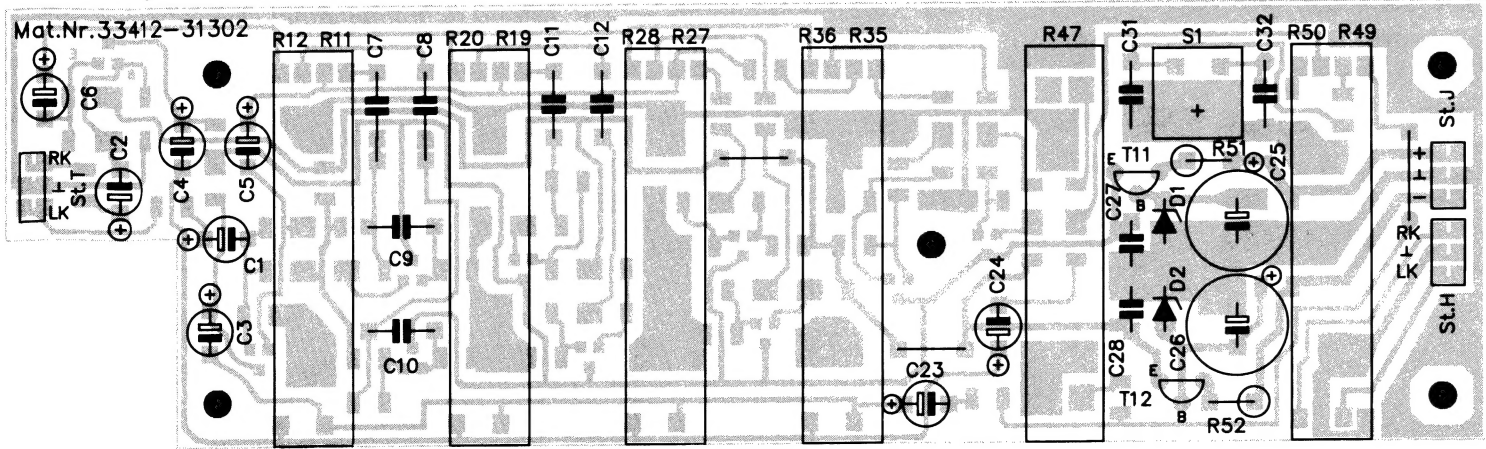




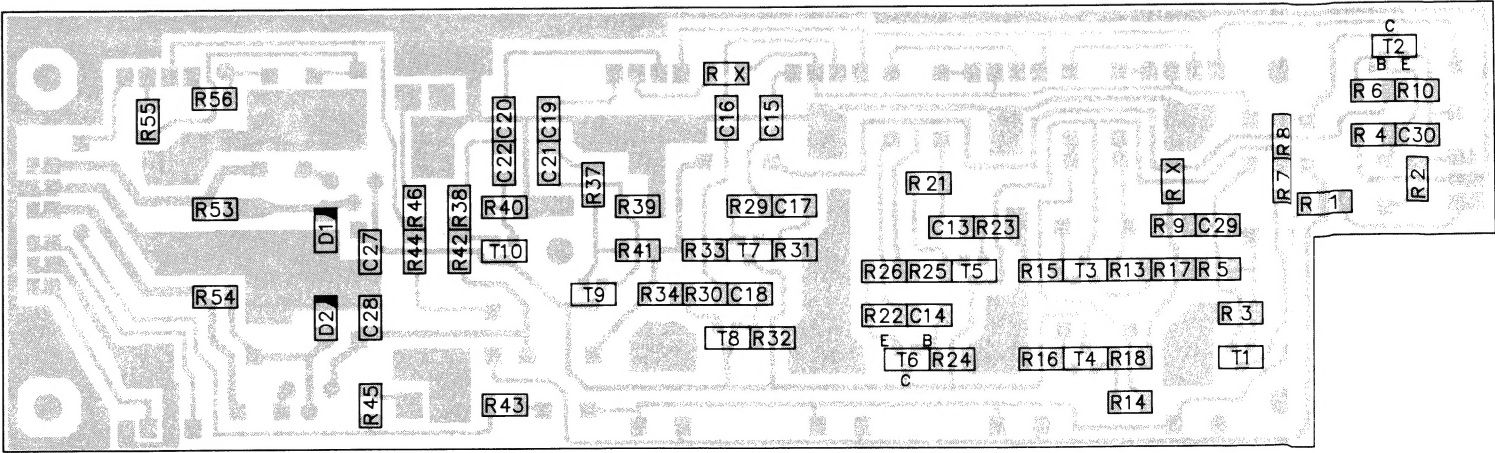
Schaltbild Equalizer  
Circuit diagram equalizer



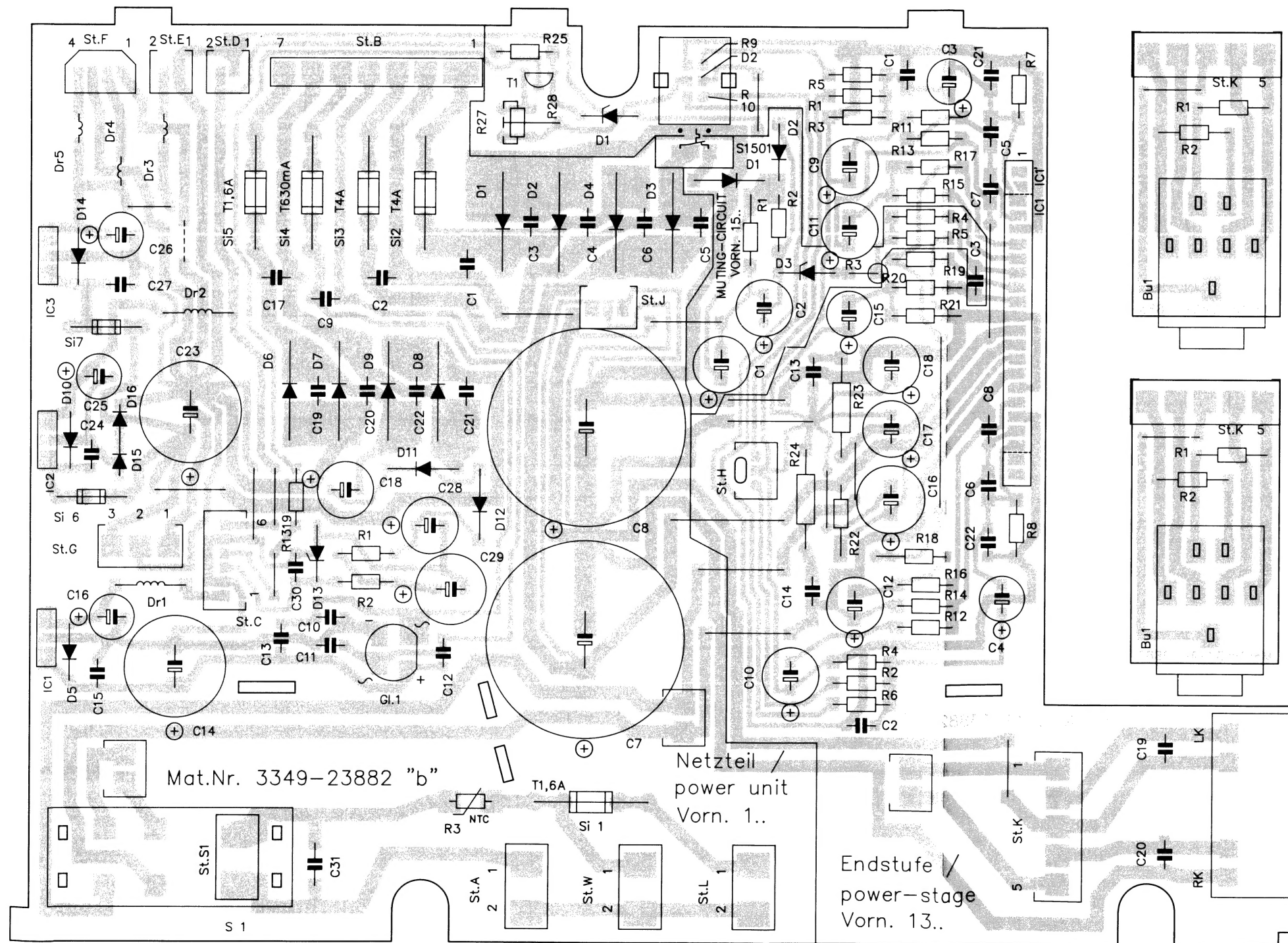
Platinendarstellung Equalizer  
P.C.B. diagram equalizer  
Bestückungsseite/Top view



Leiterbahnseite/Bottom view



### Bestückungsseite/Top view





Abgleichanweisung

Bei Abgleicharbeiten im FM-Teil muß die AFC abgeschaltet werden. Hierzu ist + 1,5 V = an Pin 8 vom FM-Tuner anzuschließen.

a) Abstimmspannung FM

- 1. Gerät auf 108 MHz einstellen.
- 2. Mit FM-Generator 108 MHz/ 40 kHz Hub/ 1 kHz NF über Antennenbuchse einspeisen. NF-Pegel so gering wie möglich.
- 3. Mit Potentiometer R 503 Sender exakt einstellen.
- 4. Gleicher Vorgang wie oben bei 87,5 MHz. Hier wird mit R 504 der Sender exakt eingestellt.

b) Abstimmungsspannung AM

- 1. MW-Bereich am Gerät einstellen.
- 2. Skalenzeiger auf rechten Anschlag. Gleichspannungs-Meßgerät am Schleifer vom Abstimpotentiometer und Masse anschließen.
- 3. Mit R 509 8 V einstellen.
- 4. Skalenzeiger auf rechten Anschlag. Mit R 508 0,5 V einstellen.

c) FM-ZF-Abgleich

- 1. Wobbelgenerator an Antennenbuchse anschließen.
- 2. Sichtgerät über HF-Tastknopf an Pin 1 IC LA 2060 (ZF-IC) anschließen.
- 3. Prüfling auf 98 MHz einstellen.
- 4. Durchlaßkurve mit ZF-Filter (im Tuner) auf Symmetrie und Maximum abgleichen.
- 5. HF-Tastkopf abnehmen und NF-Tastkopf an Pin 8 IC 201 anschließen.
- 6. Mit Filter 203 S-Kurve auf Linearität einstellen.

d) Decoder-Abgleich

- 1. Pin 4 + 8 IC 301 über 10 kΩ miteinander verbinden.
- 2. Pin 8 IC 201 (ZF IC) über 100 nF mit Masse verbinden.
- 3. Frequenz-Zähler an Pin 4 (IC 301) anschließen.
- 4. Mit R 308 76 kHz ± X einstellen. Meßaufbau rückgängig machen.

e) Stereo-Übersprechen

- 1. NF-Millivoltmeter an Stecker T (HF-Platine) anschließen.
- 2. Stereo-Multiplex-Signal über Antenne einspeisen.
- 3. Mit R 301 Übersprechen auf Minimum einstellen.

**Wichtig:** Nach Beendigung der Abgleicharbeiten ist die 1,5 V von Pin 8 (FM-Tuner) wieder zu entfernen.

Alignment instructions

For performing alignment operations on the FM section, the AFC must be switched off. For this purpose, + 1.5 V must be supplied to pin 8 of the FM tuner.

a) Tuning voltage, FM

- 1. The tuner is set to 108 MHz.
- 2. With the use of an FM signal generator, 108 MHz/40 kHz swing/ 1 kHz audio frequency are fed through the antenna jack. The radio-frequency level is kept as low as possible.
- 3. By means of the potentiometer, R 503, the transmitting station setting is adjusted exactly.
- 4. The same procedure is repeated for 87.5 MHz. In this case, the station setting is adjusted exactly with the use of R 504.

b) Tuning voltage, AM

- 1. The receiver is set to the AM range.
- 2. The dial pointer is set to the right-hand limit. A direct voltage measuring instrument is connected to the slider of the tuning potentiometer and to chassis earth.
- 3. A potential of 8 V is set with the use of R 509.
- 4. The dial pointer is set to the right-hand limit.

c) FM IF alignment

- 1. A sweep generator is connected to the antenna jack.
- 2. An oscilloscope is connected through the radio-frequency probe to pin 1 of the IC, LA 2060 (IF IC).
- 3. The receiver is set to 98 MHz.
- 4. The band-pass characteristic is aligned for symmetry and maximum with the IF filter (in the tuner).
- 5. The RF probe is disconnected, and the audio-frequency probe is connected to pin 8 of IC 201.
- 6. The S-curve is aligned for linearity with the use of filter 203.

d) Decoder alignment

- 1. Pins 4 and 8 of IC 301 are mutually linked through 10 k Ω.
- 2. Pin 8 of IC 201 (IF IC) is connected to chassis earth through 100 nF.
- 3. A frequency counter is connected to pin 4 of IC 301.
- 4. A frequency of 76 kHz ± . . . is set by means of R 308. The measuring set-up is then removed.

e) Stereo cross-talk

- 1. An audio-frequency millivoltmeter is connected to plug T (radio-frequency circuit board).
- 2. A stereo multiplex signal is supplied through the antenna jack.
- 3. With the use of R 301, the cross-talk is set to a minimum.

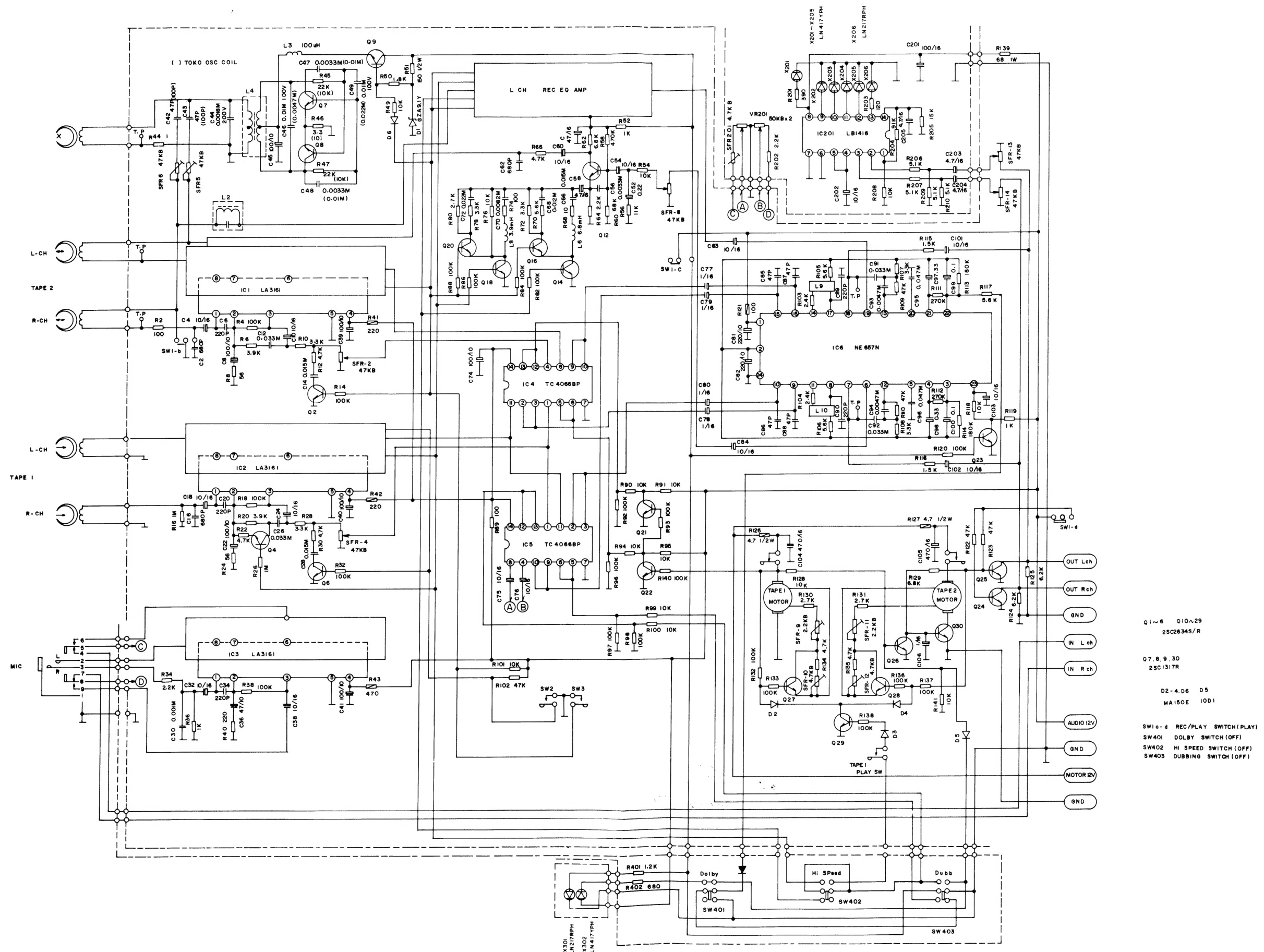
**Important:** After completion of the alignment procedure, the 1.5 V source must be disconnected from pin 8 (FM tuner).

Ersatzteilliste

Spare parts list

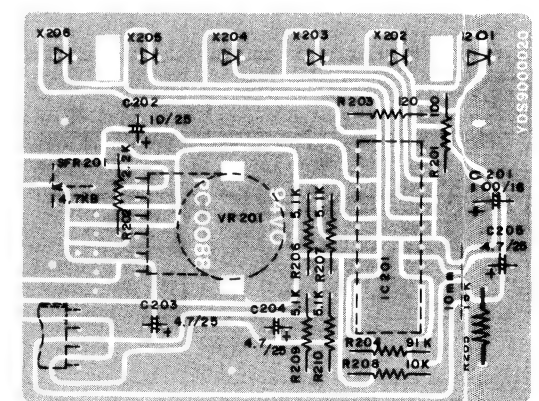
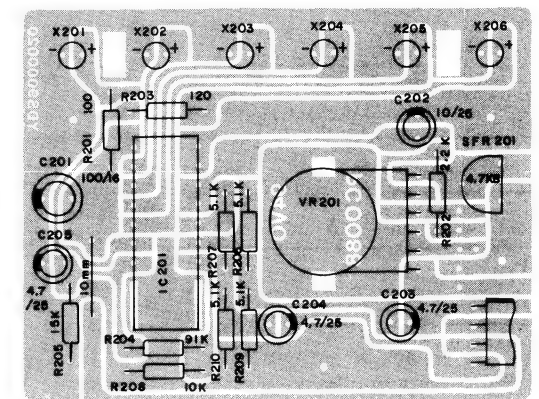
Bestell-Nr./Part. No.	Bezeichnung	Description	Position
<b>20 739 00-55016</b>	<b>HF-Platine komplett</b>	<b>RF-P.C.B. assembly</b>	B 7
31 308 00-302	IC LA 1260 ZF	IC LA 1260 IF	IC 201
15 107 00-302	IC TDA 1578 A Stereo Decoder	IC TDA 1578 A Stereo decoder	IC 301
31 309 00-301	Transistor BF 451	Transistor BF 451	T 201
23 964 00-301	Transistor BC 547	Transistor BC 547	T 301, 501, 502
31 318 00-301	Transistor BC 550	Transistor BC 550	T 601—604
31 316 00-3044	Diode ZTK 11	Diodes ZTK 11	D 501
31 317 00-3044	Zenerdiode ZPD 5,6	Zenerdiodes ZPD 5.6	D 201
31 313 00-3043	Diode KV 1260	Diodes KV 1260	D 401
31 398 00-3217	Sicherungswiderstand 100 Ohm	Fuse resistor 100 Ohm	R 318
06 542 00-3252	Filter	Filter	Fi 203
23 423 00-3252	Filter MPX	Filter MPX	Fi 301, 302
31 289 00-3252	Filter AM-ZF	Filter AM-IF	Fi 204
31 310 00-3256	Keramikfilter 455	Ceramic filter 455	CFi 205
15 312 00-3256	Keramikfilter 10,7	Ceramic filter 10.7	CFi 201, 202
31 311 00-3253	Spule MW-Oszillator	Coil MW oscillator	L 401
31 312 00-3253	Spule LW-Oszillator	Coil WW oscillator	L 402
31 307 00-343	Ferritantenne komplett	Ware magnet assembly	
31 306 00-3504	UKW-Tuner	UKW tuner	
20 741 00-55016	Abstimpotentiometer	Tuning potentiometer	
31 294 00-3295	Skalenlampe mit Fassung	Scalelamp with socket	
20 740 00-55016	Stereoanzeige LED rot	Stereo indication LED red	
31 305 00-3276	Tastensatz 7fach Betriebsart	Key set 7 buttons operating mode	
<b>20 685 00-55016</b>	<b>Equalizerplatine</b>	<b>Equalizer P.C.B.</b>	B 8
23 542 00-301	Chip-Transistor BC 850	Chip transistor BC 850	T 1101—T 1110
02 431 00-301	Transistor BC 546 B	Transistor BC 546 B	T 1111
02 434 00-301	Transistor BC 556 B	Transistor BC 556 B	T 1112
02 442 00-3044	Zenerdiode ZPD 20	Zenerdiodes ZPD 20	D 1101, 1102
31 169 00-3222	Schieberegler Equalizer	Slide resistor equalizer	R 1111/12, 1119/20, 1127/28, 1135/36
18 553 00-3222	Schieberegler Balance	Slide resistor balance	R 1147
31 262 00-3222	Schieberegler Lautstärke	Slide resistor volume	R 1149/50
<b>20 680 00-55016</b>	<b>NF- und Netzteilplatine</b>	<b>AF- and power supply P.C.B.</b>	B 9
03 847 00-302	IC LM 340 T 12	IC LM 340 T 12	IC 102, 103
31 320 00-302	IC STK 4151-2	IC STK 4151-2	IC 1301
23 703 00-3041	Diode BY 252	Diodes BY 252	D 101—104, 106—109
11 239 00-3041	Diode 1 N 4002	Diodes 1 N 4002	D 1501
11 241 00-3041	Diode 1 N 4148	Diodes 1 N 4148	D 1502, 110, 114—116
06 227 00-3044	Zenerdiode ZPD 12	Zenerdiodes ZPD 12	D 1503
06 419 00-3217	Sicherungswiderstand 100 Ohm	Fuse resistor 100 Ohm	R 1322

**Schaltbild Cassette**  
**Circuit diagram cassette**





### Bestückungsseite/Top view





Abgleichanweisung Cassette  
Alignment procedure cassette

STEP	INPUT SOURCE			TEST TAPE	OUTPUT INDICATOR	ADJUSTOR	ADJUSTFOR	NOTE
	GENERTOR		CONNECTION					
	CONNECTION	FREQUENCY	CONNECTION					
HEAD AZIMUTH								
1.			BASF 10 kHz Meßcassette zur Azimuth- einstellung 09799146-XF	V.T.V.M	AZIMUTH  SCREW	MAX	TAPE I &	
				LINE OUTPUT			TAPE II	
TAPE SPEED								
2.	PLAY BACK		BASF Meß- cassette zur Gleichlauf- kontrolle 09799146-XD	V.T.V.M	SFR-9	3150 Hz	TAPE I	
		3150 Hz		LINE OUTPUT	SFR-11		TAPE II	
	PLAY BACK			V.T.V.M	SFR-10	5100 Hz	TAPE I	
		3150 Hz		LINE OUTPUT	SFR-12		TAPE II	
DOLBY LEVEL								
3.	PLAY BACK		MIT-150	V.T.V.M	SFR- <del>2</del> <sup>3</sup>	580mV	TAPE I	
		1000Hz		DOLBY IC 7.18PIN	SFR- <del>2</del> <sup>1</sup>		TAPE II	
TAPE OSC COIL FREQUENCY								
4.	RECORD							
				E HEAD	L4	125KHz		
TRAP COIL								
5.	RECORD			V.T.V.M	L 1	MAX		
				R/P HEAD	L 2			
HEAD BIAS LEVEL								
6.	RECORD			V.T.V.M	SFR-5	61mV	NOR	
				R/P HEAD	SFR-6	76mV	CRO2	
DOLBY TRAP COIL								
7.	RECORD			V.T.V.M	L 9	MIN		
	LINE IN	125VHz 400mV		DOLBY IC 7.18PIN	L 10			
LEVEL METER								
8.	RECORD			V.T.V.M	SFR-13	4 RCS		
	LINE IN	1K 400mV		DOLBY IC 7.18	SFR-14	LAMP ON		
RECORDING SESITIVITY								
9.	RECORD			V.T.V.M	SFR-7	4.5mV	NOR	
	LINE IN	1K 400mV		R/P HEAD	SFR-8	7.2mV	CRO2	

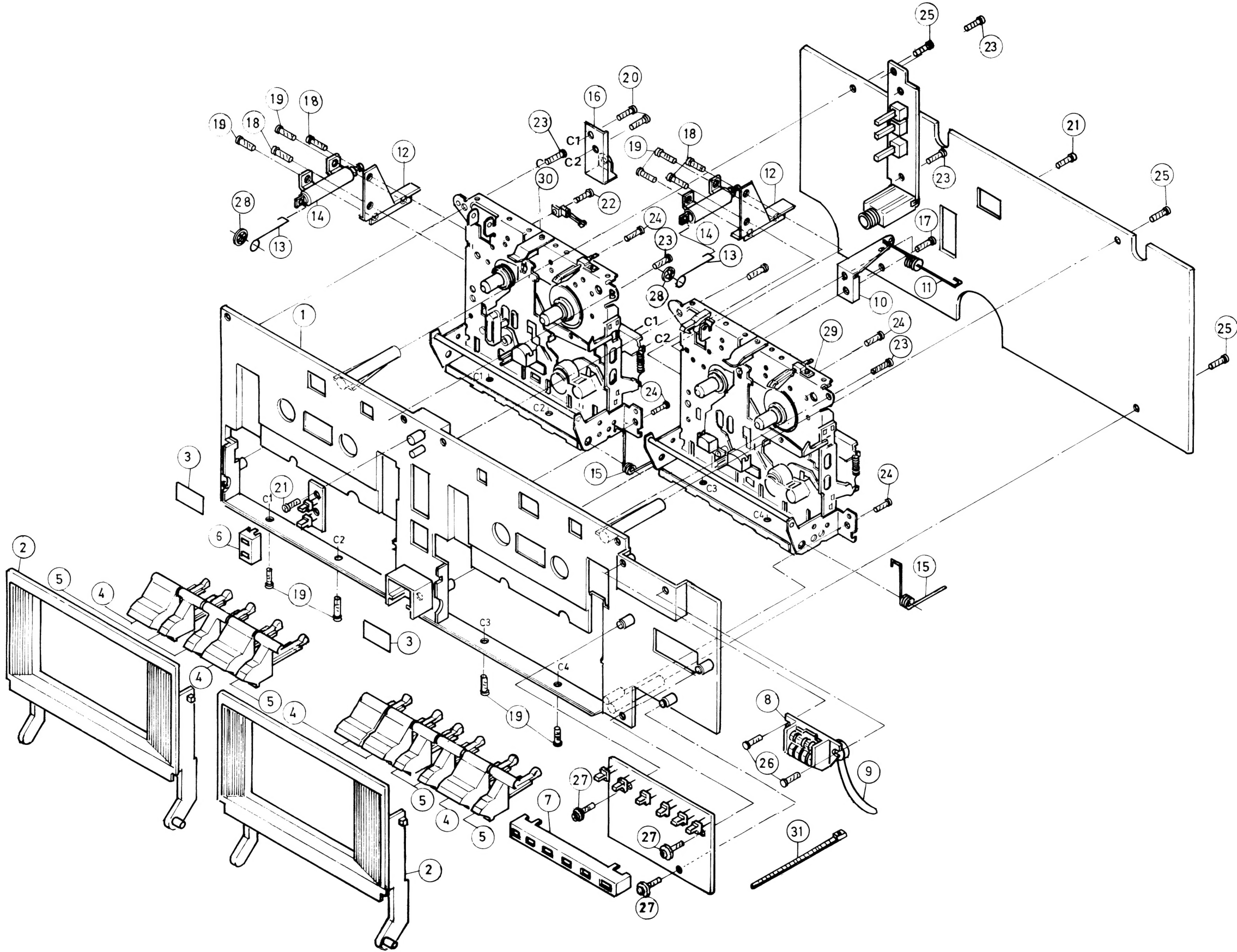
Ersatzteilliste  
Spare parts list

Bestell-Nr./Part. No.	Bezeichnung	Description	Position
27 357 00-632	Cassettenrecorder FLS 900 kpl.	Cassette deck FLS 900 assembly	94 HP
32 994 00-55016	Grundplatine YDS 9000010	Main P.C.B. YDS 9000010	
32 995 00-55016	Aussteuerungsreglerplatine YDS 9000020	Record level P.C.B. YDS 9000020	
32 996 00-55016	Schalterplatine	Switch P.C.B.	
32 997 00-302	IC LA 3161	IC LA 3161	IC 1, 2, 3
32 998 00-302	IC TC 4066 BP	IC TC 4066 BP	IC 4, 5
32 999 00-302	IC NE 657 N	IC NE 657 N	IC 6
13 558 00-302	IC LB 1416	IC LB 1416	IC 201
24 533 00-301	Transistor 2 SC 2634 S	Transistor 2 SC 2634 S	Q 1-6, 11-29
03 728 00-301	Transistor 2 SC 1317 R	Transistor 2 SC 1317 R	Q 7-9, 30
13 950 00-304	Diode MA 150	Diodes MA 150	D 2, 3, 4, 6
23 214 00-3044	Diode GZA 9.1 Y	Diodes GZA 9.1 Y	D 1
11 239 00-3041	Diode 1 N 4002	Diodes 1 N 4002	D 5
13 955 00-3045	LED LN 217 RP rot	LED LN 217 RP red	X 301, 206
14 301 00-3045	LED LN 317 GP grün	LED LN 317 GP green	X 302
13 954 00-3045	LED LN 417 YP gelb	LED LN 417 YP yellow	X 201-205
34 030 00-3253	Löschoszillatorspule	Oscillator coil	L 4
34 031 00-3253	Oszillatorspule	Oscillator coil	L 1, 2, 9, 10
34 032 00-3221	Drehwiderstand Aussteuerung	Rotary resistor rec. level	VR 201
29 747 00-3276	Druckschalter	Push switch	SW 401-403
34 033 00-3274	A/W-Schiebeschalter	Rec/PB switch	SW 1
34 034 00-3326	Mikrofonbuchse	Microphone jack	
34 035 00-429	Cassettenfach	Cassette case	C 2
34 036 00-4282	Knopftaste Klavier breit	Cassette button large	C 4
34 037 00-4282	Knopftaste Klavier schmal	Cassette button small	C 5
34 038 00-4272	Zählwerk	Counter	C 8
34 039 00-4152	Zählwerkriemen	Counter belt	C 9
34 040 00-416	Feder A/W-Schalter	Spring Rec/PB switch	C 11
34 041 00-416	Feder Fachdämpfung	Spring damper	C 13
29 003 00-501	Fachdämpfung	Damper	C 14
34 042 00-416	Feder Cassettenfach Eject	Spring cassette case eject	C 15
34 059 00-501	Cassettenmechanik Aufn./Wiederg.	Cassette mechanism Rec./PB	C 29
34 060 00-501	Cassettenmechanik Wiedergabe	Cassette mechanism Playback	C 30



Explosionsdarstellung Cassette  
Exploded view cassette

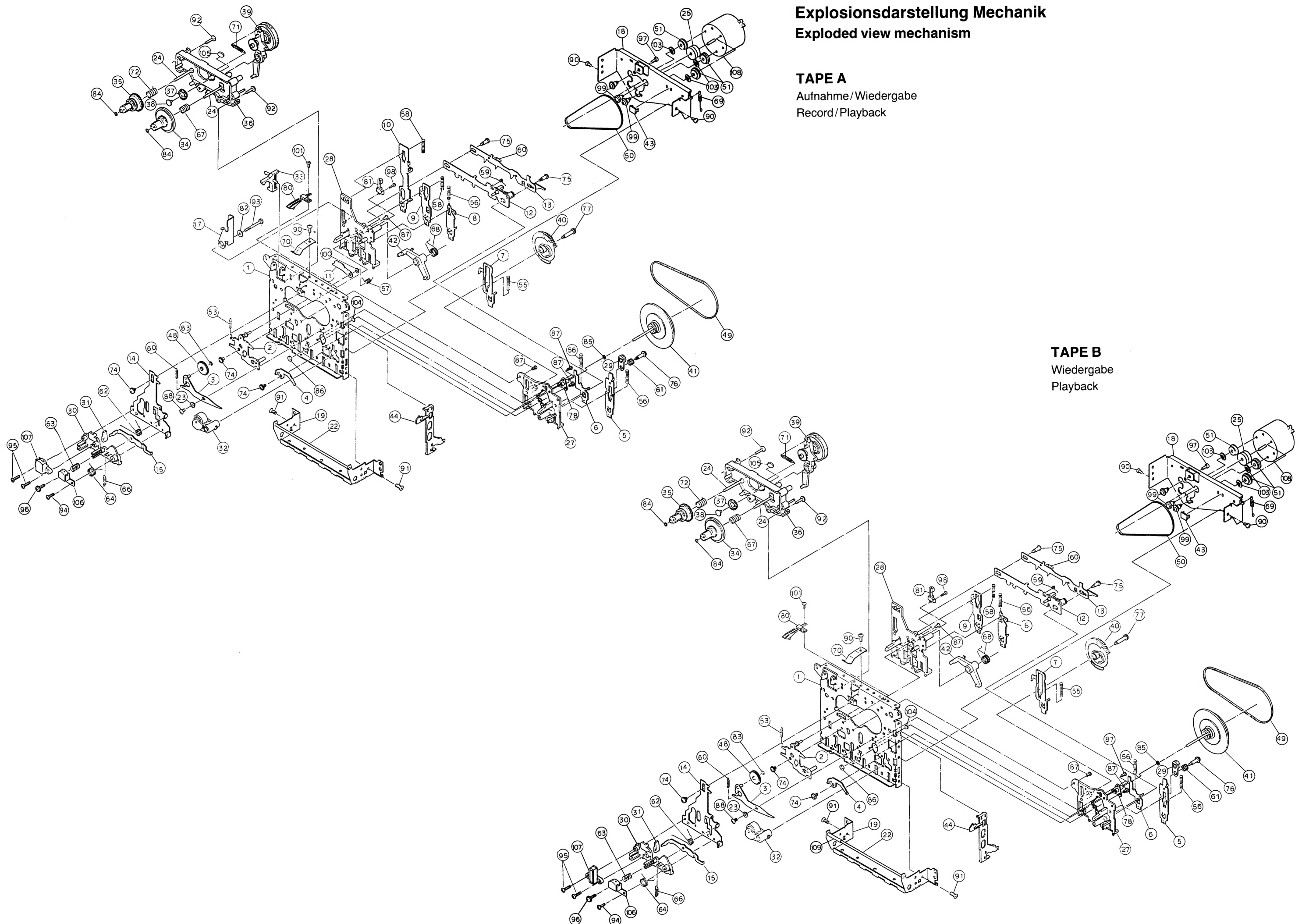
Position-Nr. C . . .



This exploded view diagram illustrates the assembly of the front suspension components. Key parts shown include the upper control arm (18), lower control arm (97), steering knuckle (90), ball joint (51), and various bushings and pins (e.g., 103, 69, 43). The diagram shows how these components fit together to form the front wheel assembly.

Aufnahme/Wiedergabe  
Record/Playback

Wiedergabe  
Playback



# Ersatzteilliste

## Spare parts list

Bestell-Nr./Part. No.	Bezeichnung	Description	Position
<b>34 059 00-501</b>	<b>Cassettenmechanik kpl. Aufn./Wiederg.</b>	<b>Cassette mechanism Rec./PB</b>	LBNC 59 FB
<b>34 060 00-501</b>	<b>Cassettenmechanik kpl. Wiedergabe</b>	<b>Cassette mechanism playback</b>	LBNC 58 FB
26 841 00-4296	Schalthebel	Shift arm	2
24 403 00-429	Zwischenradarm	Idler arm	3
24 404 00-4296	Schalthebel Pause	Pause arm	4
34 043 00-4296	Schalthebel Pause	Pause lever	5
34 044 00-4296	Schalthebel Stop	Stop lever	6
34 045 00-4296	Schalthebel Vorlauf	Forward lever	7
34 046 00-4296	Schalthebel Rücklauf	Rewind lever	8
34 047 00-4296	Schalthebel Play	Play lever	9
34 048 00-4296	Schalthebel Record	Record lever	10
29 826 00-429	Auslöserasthebel (A)	Lock cam A	12
29 827 00-429	Auslöserasthebel (B)	Lock cam B	13
24 190 00-416	Abschalthebel	Auto stop arm	15
34 049 00-429	Motorpulley	Motor pulley	25
24 405 00-429	Pauserasthebel	Pause cam	29
24 406 00-429	Kopfträgerplatte	Head base	30
24 407 00-429	Stoppfühler	Sensor cap	31
26 724 00-501	Bandandruckrolle	Pinch roller arm	32
24 409 00-4197	Aufnahmesperrhebel	Record sensor	33
24 410 00-429	Wickelteller rechts	Take up reel	34
24 411 00-429	Wickelteller links	Supply reel	35
24 413 00-429	Zahnrad Vorlauf	Forward gear	37
24 414 00-429	Nietbolzen Zahnrad Vorlauf	Bush forward gear	38
24 412 00-429	Rutschkupplung	Clutch arm	39
26 845 00-429	Zahnrad Start/Stop	Gear start/stop	40
34 050 00-429	Schwungmasse	Flywheel	41
26 728 00-429	Rasthebel	Lock arm	42
26 847 00-429	Schwungmasselager	Capstan spacer	43
24 420 00-429	Hebel Eject	Eject lever	44
24 423 00-429	Zwischenrad	Play idler	48
24 422 00-4152	Antriebsriemen B	Drive belt B	49
24 421 00-4152	Antriebsriemen A	Drive belt A	50
24 424 00-4151	Gummipuffer Motor	Motor cushion	51
26 849 00-416	Feder Schalthebel	Spring shift arm	53
34 051 00-416	Feder Schalthebel Vorlauf	Spring forward lever	55
34 052 00-416	Feder Schalthebel Rewind	Spring rewind lever	56
24 427 00-416	Feder Schalthebel Record	Spring record lever	57
34 053 00-416	Feder Schalthebel Record	Spring record lever	58
26 851 00-416	Feder Auslöserasthebel A	Spring lock cam	59
26 852 00-416	Feder Auslöserasthebel B	Spring lock cam	60
26 853 00-416	Feder Pauserasthebel	Spring pause cam	61
24 428 00-416	Feder Kopfschlitten	Spring head chassis	62
24 429 00-416	Feder A/W-Kopf	Spring rec./playback head	63
26 854 00-416	Feder BA-Rolle	Spring pinch roller	64
24 432 00-416	Zugfeder Kopfschlitten	Spring head chassis return	66
24 433 00-416	Feder Wickelteller rechts	Spring take up reel	67
26 732 00-416	Feder Rasthebel	Spring lock arm	68
26 733 00-416	Feder Hebel Eject	Spring eject lever	69
24 436 00-416	Cassettenandruckfeder	Spring pack	70
34 054 00-416	Feder Rutschkupplung	Spring clutch arm	71
34 055 00-416	Feder Wickelteller links	Spring supply reel	72
29 703 00-327	Schaltkontakt Bandsorte	Leaf switch tape select	80 SW 2, 3
24 440 00-327	Schaltkontakt Motor	Leaf switch motor	81
26 734 00-327	Schaltkontakt play Tape 1	Leaf switch play tape 1	112
24 441 00-406	Scheibe Wickelteller	Washer reel	84
34 056 00-32831	A/W-Kopf	Rec./PB head	106
34 057 00-32831	Wiedergabekopf	Playback head	106
24 513 00-32831	Löschkopf	Erase head	107
29 831 00-429	Bandführung	Tape guide	107
34 058 00-32821	Motor	Motor	108